

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2002-351747

(P2002-351747A)

(43)公開日 平成14年12月6日 (2002.12.6)

(51)Int.Cl'	識別記号	F I	フジ-1" (参考)
G 0 6 F 12/16	3 1 0	G 0 6 F 12/16	3 1 0 M 5 B 0 1 7
3/06	3 0 4	3/06	3 0 4 F 5 B 0 1 8
12/00	5 3 1	12/00	5 3 1 M 5 B 0 6 5
	5 3 7		5 3 7 H 5 B 0 8 2
12/14	3 2 0	12/14	3 2 0 B

審査請求 未請求 検索項の数5 O L (全7頁)

(21)出願番号 特願2001-163202(P2001-163202)

(22)出願日 平成13年5月30日 (2001.5.30)

(71)出願人 000005108

株式会社日立製作所
東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(72)発明者 鈴木 喜悦

神奈川県小田原市中里322番地2号 株式
会社日立製作所SANソリューション事業
部内

(72)発明者 田路 真

神奈川県小田原市中里322番地2号 株式
会社日立製作所SANソリューション事業
部内

(74)代理人 100071283

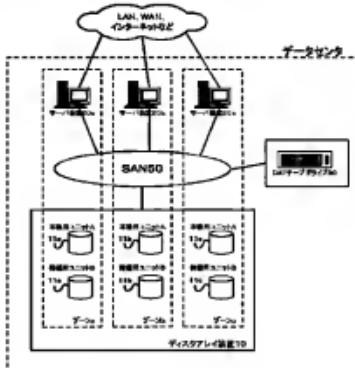
弁理士 一色 健輔 (外5名)

最終頁に続く

(54)【発明の名稱】ストレージシステムにおけるストレージ内データのバックアップ管理方法およびこの管理方法を実施する手段を備えたストレージシステム

(57) y v e

y	b	c	f	[	^	z	l	o	u
x	o	A	x	g	]	w	v	x	e
o	b	N	A	b	v				
y	b	^		A	N	z	x	s	u
f	G	A	P	P	L	+	o	x	g
f	B	A	S	G	o	b	N	A	b
V	X	e	a	c	-	A	o	L	u
N	A	b	v		-				
h	L	[	^	z	o	-	x	o	u
v	u	Z	b	g	+	o	-	o	g
e	-	n	T	o	-	o	-	i	[
[	^	-	-	-	-	Y	-	-	u
b	N	A	b	v	u	Z	b	g	u
o	f	[	^	r	-	m	T	o	-
-	o	o	L	L	h	G	A	P	P
*	-	-	O	L	L	H	G	R	



J Q 0 0 Q

Y E Z I G < A O L > F [D
 Y E R . . . A N Z B K P . . . O L n [h
 H G A L . . . X G I [L B P . . . G B
 X S T [o u . . . Y E [I S P . . . S C , R
 A B V U . . . L A ' b M V B B [. . . G
 + E + e S X g [W e V X B
 [^ o b N A b v ' y > E
 L L f G A . . . L . . . Y O O E
 N A b V . . . L f G . . . Y > P . . . S Z P " Z
 . L t ^ . . . L [. . . A . . . P . . . S X g [W Z
 O L " M l b g [N . . . A " > [O u
 Z b g + E + e S L . . . v u P . . . X g [G
 A G A . . . f [^ . . . S k Z P
 f B A O L o b N y O O E
 i [= E + e S " > f Y] Z P Z " R O S E
 " I = O L X g [M g Y [V O W ^ " S A
 t ^ + E S O L L [. . . " o S B T ^ I " E [^ Z
 [. . . S " . . . e T " V <) U
 L Q L P L X g X g [W P O " A k
 H S X g [W f [^ . . . " . . . f [^ Z
 " A G [W P O " A X g [W
 L b " M & S C Q O " A X g [W
 L L f G A " E > V S o b N A b v u R
 j b g . . . r Strategic Area Network j T O
 L n [h f B X N j b g . . . E " S
 j b g " f [^ . . . y O O O R z " . . . A E
 L t ^ . . . M L [. . . ^ E . . . S X P [G
 n [h f B X N j b g . . . " S A E X g [G
 j b g . . . " S [U f [^ . . . A f [G
 [h f B X N j b g . . . I " S B " S A f [G
 " O L " > f [^ . . . [W P O " S E S n
 A b v u Z b g + E e L f " . . . e A]
 B A A Y p c " V X e " t " S
 [h f B X N j b g . . . A H Z X S [. . .
 [o u . . . e B A G Y " S
 g " = E i [+ E " Y O O O S z G B A f [^ S
 " S " O L X g [W . . . " . . . G u . . . S
 j b g " t + E E R f [^ Z . . . A " . . . R
 b f g K R b N h b y " R
 " + B b L g p d " R
 b v R z u R Q Q L L W X
 H S R g " S W L f " R
 B q B L A N E I S " R
 [o b X L f e R S f i
 A b M M A b v u R O
 z S a z / S Q I L y [X
 B S X g [W f [^ . . .
 O S B O L " . . . f [^ . . .

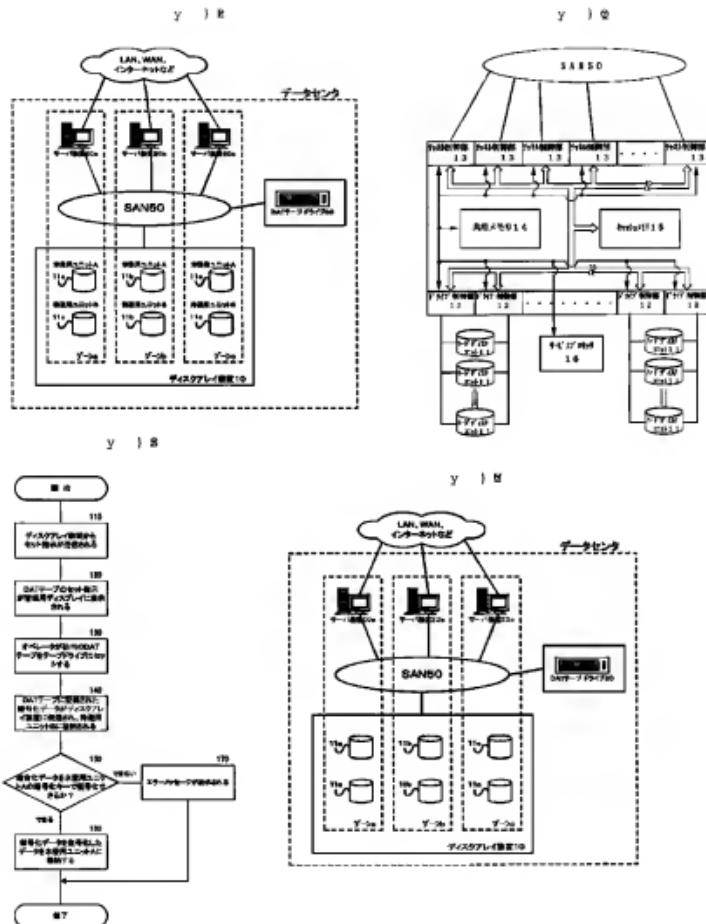
f	^	Y	c	q	K	p	~
*	^	c	sy eO [O BR	O z L [	~ A	O q	
^	F B X N A	C	u P B o S	u L [
*	W	1 f	Q [O B P	o L [
~	A	P f	Q [A B	o L [
[	h f B X N	j b g	u " "		e [u		
l	[	Q n	[y h o f O BR	P z	u A " *		
^	o B	*	o		o " A	J f	
y	o o Q T z A N z	X1 Sf					
	h	^ n	[h fy B O X O				
v	^	A E f	, A Py >	u i " z	" *		
fl	G A "	A "	o f f [	^ z L	e B		
A N Z X S	{	A e	t B =	o X g	[W		
f	^		s " =	" "			
y	o o Q U z	{ p y j) b" B	" E				
o q	{ E	/ y P) FP Qz	{ >	Q	{ E		
*	A P F	^ Q X g	[W V X e				
y	o o Q V z X g	[y W) Q Qz	{ >	Q	{ E		
Q	Q	, A V CT f" BV <	f B				
N	u i ^	{ " " ey ") R Bz	{ >	Q	{ E		
h	j "	B f ") B					
y	o o Q W z o b	N Ay b) v S Qz	{ >	Q	{ E		
v	h C u	o A E [f ^					
[	v A X g	b N E Iy [) v T Qz	{ >	Q	{ E		
X	o d J	[g b W E f e [] B					
v	A ^ h s e	[v A sy q) ' U Qz]	f [^ z				
[	v A c s e J	[g b W T " " Y <					
W	E e	[v A y h o Ay b c Qz					
c	l q A l n A t	b P Q s [B X N s					
f	B A	p c Q	- P P n [h f B y				
o o Q X z	B A Q		Q O C Q Q T [a				
E B X N	j b g P P		R O o b N A b v	u i c			

卷 11

Y-17

本番用ディスク のユニットID	待避用ディスクの ユニットID	暗号化キー
500	600	xxxxxxxxxxxx
114	116	xxxxxxxxxxxx
118	120	www.aaaakk
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•
•	•	•

本番用ディスクの ユニットID	待機用ディスクの ユニットID	識別キー	復号化キー
500	600	xxxxxyxx	xxxx0000
114	116	xxxx22yy	xxxx00000000
118	120	wwwaaaaa	yyyyyyyy
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-



t q y

e ^ { Q 5B017 AA03 BA07 CA07
5B018 GA04 GA10 HA04 KA03 MA12
5B065 BA01 BA07 CA19 CE22 EA12
EA35 FA16 ZA15
5B082 DB04 DB07 GA11 HA05